PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-134517

(43) Date of publication of application: 18.05.2001

(51)Int.CI.

GO6F 13/00

H04L 12/54

H04L 12/58

(21)Application number: 11-311993

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO

LTD

(22)Date of filing:

02.11.1999

(72)Inventor: ARAMAKI TADASHI

KURITA KAZUTOSHI

SATO KEIZO
HIRANO FUMIO
SHIBATA TOMOKO
YOSHIMURA MASAKO
ENJOJI ATSUSHI
KAMINE HIROSHIGE
NUMATA YASUYUKI

(54) ELECTRONIC BULLETIN BOARD SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To solve the problem that a conventional bulletin board system requires that a mail address should be made open to get a reply. SOLUTION: This system has a means which gives a contributing ID to bulletin data, a title, and an address contributed to a bulletin board and a main address retrieval part which retrieves the mail address of a contributor from a registered ID sent through the replying operation of a browsing requester; and bulletin contents are sent to the browsing requester while having the contributor mail address kept secret, the mail address of the contributor is retrieved according to the registered ID sent through the replying operation when the browsing requester requests a reply, and reply mail is sent from an answerer to the obtained address, so that the contributor can gets the reply without making the mail address open on the Internet.



JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The contents storage parts store of contribution which relates a contributor name, a contributor mail address, and the contents of contribution with contribution ID, and memorizes them, A contributor name and the contents of contribution which were memorized by contribution storage parts store, and an electronic bulletin board data generating part which generates electronic bulletin board data from contribution ID, A bulletin board system having a mail address retrieval part which takes out a contributor mail address from contribution ID with reference to the contents storage parts store of contribution, and an answer mail generation part which generates mail passed to a contributor from answer mail from an answer person. [Claim 2]The contents storage parts store of contribution which memorizes a contributor name, a contributor mail address, the contents of contribution, and contribution ID, A means to give contribution ID to the contents data of a notice and a title which were contributed to an electronic bulletin board by E-mail, and an address, A means to respond to given contribution ID, and to memorize and manage the contents data of a notice, a title, and an address, An electronic bulletin board memory which relates the contents data of a notice, and a title with contribution ID, and stores them, When an inspection client considers an answer request as a mail address retrieval part which searches a mail address based on contribution ID, and a means to transmit the contents of the electronic bulletin board memory to an inspection client, A means by which a mail address retrieval part searches a contributor's mail address with reference to the contents storage parts store of registration from registration ID sent by an inspection client's replying operation, A server having a means to transmit the contents data of a notice and a title which are sent by inspection client, and an address to an address of the contributor concerned. [Claim 3]A bulletin board system comprising:

A server which provides electronic bulletin board service by transmitting HTML data of a Web page which provided an electronic bulletin board via the Internet.

It is an electronic bulletin board system constituted with a terminal which connects with the server, receives said HTML data, and receives offer of said electronic bulletin board service by said Web page, Said server stores in the contents storage parts store of contribution data of a message sentence or a picture sent from a terminal with a contribution demand, While giving peculiar contribution ID for every affair of each contribution, a contributor's address and contribution ID are associated and memorized, When a contribution demand is made from a terminal, a server outputs data of an account of the contents of contribution to a terminal of inspection request origin by HTML form, it is a receptacle about an answer request about an affair of a terminal to a certain contribution — a means to transmit the contents data of an answer which searches a contributor's mail address based on contribution ID of the affair concerned to a case, and is sent from an answer client's terminal, and a title to an address of the contributor concerned.

[Claim 4]A server which provides electronic bulletin board service by transmitting HTML data of a Web page which provided an electronic bulletin board characterized by comprising the following via the Internet, An electronic bulletin board system constituted with a terminal which connects

with the server, receives said HTML data, and receives offer of said electronic bulletin board service by said Web page.

The contents storage parts store of contribution which memorizes a contributor name, a contributor mail address, the contents of contribution, and contribution ID.

Electronic bulletin board CGI which performs processing which divided a demand transmitted from a terminal into a character which can be understood by a program, and followed a demand. A registration processing section which relates with the contents data of the notice with which message registration, a message inspection, an answer, etc. are processed, and which was both contributed, or an address, and gives contribution ID according to a command of said electronic bulletin board CGI.

HTML falsework only for a terminal which operates a Web page of an electronic bulletin board orthopedically according to a size of a display screen of one sheet of a display of a terminal, An electronic bulletin board memory part for storing electronic bulletin board data containing a contributor name, the contents text data of contribution, etc. with which an inspection is presented, and a HTML output processing part which outputs an HTML file to a terminal.

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to a bulletin board system.

[0002]

[Description of the Prior Art]In recent years, the convenience of an E-mail function is evaluated and the companies and general users who use an E-mail function are increasing in number. E-mail is the tool optimal as a means which transmits and receives a message on the computer connected on the network.

Explosive spread is accomplished in the world of a network, especially the Internet. The opportunity to use E-mail also in an ordinary home is increasing as spread at the home of the Internet progresses.

[0003] However, in order to generally use the personal computer about use and to use it, a know how is required, and the user who is not detailed cannot use an E-mail function for a personal computer easily. Then, the user who is not detailed is also realizing service which enabled it to use an E-mail function easily in a personal computer. That is, the dedicated server made into connection Kano is installed in the Internet, a dedicated server is connected to a portable E-mail terminal by the portable telephone network and the Digital Communications Division circuit, and it carries out Aksu possible [of the portable E-mail terminal] to the Internet via a dedicated server. One of the functions used on the Internet has an electronic bulletin board, and it is spreading through an office, a school, etc. widely. By providing an electronic bulletin board function into a dedicated server, the exchange of information can be performed among other connectable terminals via the Internet between two or more portable E-mail terminals using an electronic bulletin board.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] In the conventional electronic bulletin board, the contributor exhibits his mail address to get a reply. However, once it exhibits a mail address, it will be expected that mischievous mail comes forever. It is also expected that the open address is used for DM mail. Thus, since continuously troublesome mail may have come only by exhibiting a mail address once, there was a problem that active practical use of an electronic bulletin board was checked.

[0005]

[Means for Solving the Problem]When a bulletin board system manages a contributor's mail address, a mail address is not displayed on an electronic bulletin board. An answer person sends a reply through a bulletin board system rather than sends a reply to a contributor directly. [0006]

[Embodiment of the Invention] The contents storage parts store of contribution this invention remembers a contributor name, a contributor mail address, the contents of contribution, and contribution ID to be in addition to the conventional bulletin board system. The contributor name and the contents of contribution which were memorized by the contribution storage parts store, and the electronic bulletin board data generating part which generates electronic bulletin board data from contribution ID. The mail address retrieval part which takes out a contributor mail

address from contribution ID with reference to the contents storage parts store of contribution, It has composition provided with the answer mail generation part which generates the mail passed to a contributor from the answer mail from an answer person, and has the operation that a reply can be sent to a contributor, without exhibiting a contributor's mail address. [0007]It explains referring to Drawings for an embodiment of the invention below. [0008](Embodiment 1) Drawing 1 is a block diagram showing the bulletin board system of this invention. In drawing 1, 101 is the contents storage parts store of contribution which associates and memorizes the contents of contribution, a contributor name, a contributor mail address, and contribution ID. 102 is an electronic bulletin board data generating part which generates electronic bulletin board data from the contributor name and the contents of contribution which were memorized by the contents storage parts store 101 of contribution, and contribution ID. 103 is a mail address retrieval part which takes out a contributor mail address from contribution ID with reference to the contents storage parts store 101 of contribution. 104 is an answer mail generation part which generates the mail passed to a contributor from the answer mail from an answer person.

[0009] Drawing 2 is a device block figure of the bulletin board system of this invention. 201 is read-only memory (ROM). The contents storage parts store 101 of contribution is realized by RAM202. 202 is random access memory (RAM). 203 is a central arithmetic unit (CPU). The electronic bulletin board data generating part 102, the mail address retrieval part 103, and the answer mail generation part 104 are realized because CPU203 executes the program stored in ROM201 and performs an exchange of ROM201 and RAM202, and data.

[0010] The operation is explained below about the bulletin board system constituted as mentioned above. <u>Drawing 3</u> is a flow chart when contributing to the bulletin board system of this invention. First, mail of the contents of contribution is received from a contributor (Step 301). The contributor's mail address, contributor name, and contents of contribution are included in this mail.

[0011]Next, the contents of the received contribution mail are recorded on the contents storage parts store 101 of contribution. The contents of record are as unique contribution ID as a contributor's mail address, a contributor name, and the contents of contribution (Step 302). Next, the electronic bulletin board data generating part 103 generates the text or image data displayed on an electronic bulletin board from a contributor name, the contents of contribution, and unique contribution ID (Step 303). Finally, the data generated at Step 303 is displayed on an electronic bulletin board (Step 304).

[0012] Drawing 4 is a flow chart when taking out an answer to the contents of contribution of the bulletin board system of this invention. First, answer mail is received from an answer person. An answer person's mail address, the contents of answer mail, and registration ID are included in this mail (Step 401). Next, the mail address retrieval part 103 searches a contributor's mail address with reference to the contents storage parts store 101 of registration from registration ID obtained at Step 401 (Step 402). Next, the answer mail generation part 104 generates the answer mail sent to a contributor from the answer person's mail address and contents of registration which were acquired at Step 401 (Step 403). It transmits to the mail address of the contributor who finally searched with Step 402 the answer mail generated at Step 403 (Step 404).

[0013]It is limited only to the period when contribution is put up for the electronic bulletin board that an answer comes by this system. For this reason, he feels easy and can use an electronic bulletin board.

[0014] (Embodiment 2) <u>Drawing 5</u> is a schematic diagram showing the bulletin board system in the embodiment of the invention 2. Hereafter, the case where it applies to a portable E-mail terminal is explained. 1 is a portable E-mail terminal and 1a is an indicator of the portable E-mail terminal 1. The portable E-mail terminal 1 is provided with the editor for creating and correcting the browser for accessing the mailer for transmission and reception of E-mail, and the information on an electronic bulletin board or the Internet, the menu only for server service, GUI only for registration, and e-mail and the contents of electronic bulletin board contribution. It is a portable telephone, it is connected to the portable E-mail terminal 1, and 2 is used in order to

communicate via a portable telephone network. 3 is a dedicated server (it is hereafter considered as the server 3) which cooperates with a portable E-mail terminal and realizes various services. As for 4, a digital channel and 6 are the Internet a portable telephone network and 5. 7 is other communication terminals which can communicate via the Internet 6. [0015]The bulletin board system in the embodiment of the invention 2 connects the portable E-mail terminal 1 and the server 3 which are shown in drawing 5, and provides electronic bulletin board service by transmitting the HTML data of the Web page which provided the electronic bulletin board from the server 3 to the portable E-mail terminal 1. Thus, in the system using the Web server which provides HTML data, many CGI (Common Gateway Interface) art is used. CGI is a method for making WWW generate a document dynamically. CGI performs processing for which it opted by the server side to the demand from the user side, and performs processing in which an HTML file is returned as a result of the processing.

[0016]In the server 3, 38 is the contents storage parts store of contribution which memorizes a contributor name, a contributor mail address, the contents of contribution, and contribution ID. 37 is electronic bulletin board CGI which performs processing which divided the demand transmitted from the portable E-mail terminal 1 into the character which can be understood by a program, and followed the demand. Processing of registration of a message, an inspection, an answer, etc. is performed by control of electronic bulletin board CGI37.

[0017]39 is a registration processing section which processes "message registration", "a message inspection", a "answer", "deletion", etc. according to the command of electronic bulletin board CGI37. Accessing a text file, a graphics file, etc. which are saved at the contents storage parts store 38 of contribution in the server 3, it is related with the contents data of a notice, title, and address which were contributed, the registration processing section 39 gives, memorizes contribution ID and the address which were given and manages contribution ID. 40 is HTML falsework which operates a page orthopedically according to the indicator of the portable E-mail terminal 1, and operates the Web page of an electronic bulletin board orthopedically according to the size of the display screen of one sheet of the display of the portable E-mail terminal 1. 42 is an electronic bulletin board memory part for storing the electronic bulletin board data containing only the contributor name, the contents text data of contribution, and the image data with which an inspection is presented.

[0018]Here, fundamental processing of the server application constituted by the portable E-mail terminal 1 (user) and the server 3 is explained. First, the demand of "message registration", "a message inspection", etc., etc. is transmitted to the server 3 specified with the menu only for server service displayed on the browser on a portable E-mail terminal. At this time, connection with the specified server 3 is made by referring to access URL data. Electronic bulletin board CGI37 on the server 3 starts processing according to the demand transmitted from the portable E-mail terminal. The registration processing section 39 processes according to directions of electronic bulletin board CGI37, it relates with an address further, and contribution ID is given. The registration processing section 39 takes out only a contributor name, the contents text data of contribution, and image data from each data by which the registration request was carried out, generates electronic bulletin board data, and stores it in the electronic bulletin board memory part 42 with contribution ID. It will be read and sent out in the case of an inspection of the data stored in this electronic bulletin board memory part 42 of this.

[0019] The HTML falsework 40 only for a terminal operates the Web page of an electronic bulletin board orthopedically from the data stored in the electronic bulletin board memory part 42, and creates the HTML file which is a final processing result. An end of processing by electronic bulletin board CGI37 will output an HTML file to the portable E-mail terminal 1 by the HTML output processing part 41. The portable E-mail terminal 1 displays on a browser the HTML file which is a processing result by this server 3.

[0020]Next, each process flow of the portable E-mail terminal which constitutes the bulletin board system in the embodiment of the invention 2, and the server 3 is explained according to drawing 6 and drawing 7. The flow chart and drawing 7 in which processing according [drawing 6] to a portable E-mail terminal is shown are a flow chart which shows processing by the server 3.

[0021]In <u>drawing 6</u>, the portable E-mail terminal 1 is started first (S1). A user will display the menu only for server service on a display, if "electronic bulletin board service" display button on the menu currently displayed on the display of the started portable E-mail terminal 1 is clicked (S2). In the registration to an electronic bulletin board, an applicable button is clicked and the screen for message registration (GUI only for registration) is displayed (S3).

[0022]Next, a user writes in a message sentence to register into the message input part in GUI only for registration (S4). The picture registered into an electronic bulletin board is chosen from the graphics files saved in the portable E-mail terminal 1 by clicking the image taking button currently displayed on GUI only for registration to register a picture into the electronic bulletin board of the server 3 together with a message sentence (S5). Then, the button 18 which starts the registration processing currently displayed on GUI only for registration is clicked, and register operation to the server 3 is performed (S6).

[0023]Instructions of a communication start are sent to the portable telephone side that the portable E-mail terminal 1 should acquire automatically the address (URL) of the server 3 with which the electronic bulletin board used as a registration destination exists according to the register operation to this server 3 (S7), and should connect it to this acquired URL. If there is a response of line connection completion from a portable telephone, the portable E-mail terminal 1 will be automatically connected to the server 3 of applicable URL via the portable telephone network 4 and the digital communication network 5 (S8). If connection is completed, the portable E-mail terminal 1 will transmit the data of the message sentence for contribution, or a picture to the server 3 by HTTP with a contribution demand (S9).

[0024]Continuously, the processing (S10) by the side of a server is explained. <u>Drawing 7</u> is a flow chart which shows the processing by the side of a server. The server 3 performs data receiving by HTTP (S11). Next, electronic bulletin board CGI37 is started, while analyzing the data transmitted from the portable E-mail terminal 1, an applicable program or module (the registration processing section 39, the HTML falsework 40 only for a terminal, HTML output processing part 41) is started, and processing is started (S12).

[0025]In the case of the new registration to an electronic bulletin board (S13), in the registration processing section 39, the processing which should be performed adds the data of the contents of contribution which has newly been transmitted to the contents storage parts store 38 of contribution from the portable E-mail terminal 1 in addition to the already registered contents of contribution (S14). As for the data of the contents of contribution, a contributor name and a contributor mail address are contained. The registration processing section 39 is related with a contributor's address, gives contribution ID, and associates and memorizes this contribution ID and address. Furthermore, the registration processing section 39 takes out only a contributor name, the contents text data of contribution, and image data from each data memorized by the contents storage parts store 38 of contribution, and generates electronic bulletin board data from these. Each electronic bulletin board data is stored in the electronic bulletin board memory part 42 with contribution ID given to each.

[0026]When the processing which should be performed is an inspection, the registration processing section 39 performs processing for perusing the contents of contribution saved in the electronic bulletin board memory 42 of the server 3 (S15). That is, the data of the electronic bulletin board memory part 42 is read, and the HTML falsework 40 only for a terminal operates the Web page of an electronic bulletin board orthopedically, creates the HTML file which is a final processing result, and outputs to the portable E-mail terminal 1 of inspection request origin by the HTML output processing part 41 (S16). That is, the contents of the electronic bulletin board memory part 42 will be displayed on the portable E-mail terminal 1.

[0027]Next, in drawing 6, processing of the portable E-mail terminal 1 is explained. The HTML file outputted from the server 3 is downloaded, and it is made to display as a Web page on a browser in the portable E-mail terminal side (S17). At this time, a contributor name, the contents text data of contribution, and image data are displayed on the portable E-mail terminal 1, and a contributor's mail address is not contained in it. Each contents of contribution are related with the mail address recorded on the contents storage parts store 38 of contribution by contribution ID.

[0028] The HTML file created by the server 3 side is orthopedically operated by the form doubled with the display screen of one sheet of the display 1a of the portable E-mail terminal 1. Therefore, electronic bulletin board data can be perused, performing menu manipulation, such as scrolling and a page change, using the button on the Web page currently displayed on the screen (S18). (browsing)

[0029]Next, with reference to drawing 8, it faces using the electronic bulletin board service by the bulletin board system in an embodiment of the invention, and the processing using the menu only for server service is explained from the portable E-mail terminal 1. Drawing 8 is an explanatory view about the processing which used the menu only for server service. 17 is a browser. As shown in the highest rung of drawing 8, the server service button 17a on which GUI of the menu only for server service is displayed is built into the browser displayed in the display of the portable E-mail terminal 1. By clicking the server service button 17a, as shown in the second step of drawing 8, the electronic bulletin board corner name 17b of accessible various genres is displayed on a browser from the portable E-mail terminal 1. The user can choose the corner (corner A, B, and C) of the electronic bulletin board which is the target of registration or an inspection using this display screen. A user chooses an act by clicking a desired electronic bulletin board corner name.

[0030]If an electronic bulletin board corner name is chosen, it will be automatically connected to the server 3. For example, if the corner A is chosen, the address (URL) corresponding to this corner A will be acquired, and will be automatically connected to applicable URL. If the corner B is chosen, the address (URL) corresponding to the corner will be acquired, and it connects. After the portable E-mail terminal 1 is connected to applicable URL and processing by the server 3 is completed, an HTML file is outputted from the server 3, and as shown in the bottom of drawing 8, it is displayed on the browser of the portable E-mail terminal 1.

[0031]Electronic bulletin board registration processing is explained with reference to drawing 9. Drawing 9 is an explanatory view about the processing which used GUI only for registration. If the electronic bulletin board corner shown in the second step of drawing 8 is chosen from a server menu, the registration picture customized according to the size of the display screen of one sheet of the portable E-mail terminal 1 as shown in drawing 9 will be displayed on the display 1a by GUI only for registration. In the registration picture for exclusive use used for the bulletin board system utilization time in this invention, improvement in operativity is aimed at by storing the button etc. which direct all the functions in the display screen of one sheet. [0032]The corner name (corner A) of the electronic bulletin board which the user chose is displayed on the field of a "corner." The character (user) registered into the server 3 as a contributor is displayed on the "contributor" field. The "message" field on the left-hand side of a screen is a column which inputs a message, and inputs characters, such as "kana", a "Chinese character", "katakana", ["alphanumeric"], and a "sign", into this field by starting the editor of the portable E-mail terminal 1. The "picture" field is a column which specifies the picture attached to an electronic bulletin board, displaying the picture saved at the image memory within the portable E-mail terminal 1. By incorporating the image data saved in the portable E-mail terminal 1, it becomes possible to register not only a character but a picture to the electronic bulletin board of the server 3.

[0033] With "registration" button 18 of the screen lower berth, the data inputted on the screen is transmitted to the server 3. In the server 3 side, all the contents of contribution registered exist as one file in the electronic bulletin board memory 42, and the contents of contribution from the user of the portable E-mail terminal 1 have structure added in order of registration. Thus, when operation of registration of a message, incorporation of a picture, registration, etc. uses GUI only for registration stored in the display screen of one sheet, the conventional complicated menu manipulation is omissible.

[0034]Next, with reference to <u>drawing 10</u>, how to peruse the contents of contribution accumulated in the server 3 side by the browser of the portable E-mail terminal 1 is explained. <u>Drawing 10</u> is an explanatory view about the message inspection processing by the browser of the portable E-mail terminal 1.

[0035]If an inspection is chosen with a server menu and the corner (corner A, B, and C) of an

electronic bulletin board is chosen further, an inspection processing start will be carried out. That is, it is automatically connected to the server 3 and the data of the electronic bulletin board memory part 42 in the server 3 is read, and the HTML falsework 40 only for a terminal operates the Web page of an electronic bulletin board orthopedically, and outputs to the portable E-mail terminal 1 of inspection request origin by the HTML output processing part 41. The server 3 performs plastic surgery processing of the layout displayed per one affair in the display screen of one sheet of the display 1a of the portable E-mail terminal 1. The data of the contents of contribution outputted by the HTML output processing part 41 is displayed on the browser of the portable E-mail terminal 1, as shown in drawing 10.

[0036]In drawing 10, it is created by the server 3 so that the data of a corner name (for example, the corner A), a contributor name (for example, user), a message, a picture, etc. may be settled in the display screen of one sheet of the display 1a. It is embedded at this HTML file so that the link button for perusing the contents front of contribution currently perused and the following contents of contribution may also be settled in the display screen of one sheet, and a user only clicks that button and it becomes possible to peruse every one contents of contribution. A contributor's mail address is not displayed.

[0037]Next, answer processing is explained based on <u>drawing 10</u> and <u>drawing 11</u>. The button 19 on which GUI for an answer is displayed as shown in <u>drawing 10</u> is incorporated. By clicking the button 19, as shown in <u>drawing 11</u>, GUI for an answer is displayed on the browser of the portable E-mail terminal 1. Other users who perused the electronic bulletin board can input the message for an answer using this display screen. For example, it is displayed on GUI for an answer that it fits in the display screen of one sheet of transmission button 20 grade ** for directing the selection button for choosing a corner name, a contributor, a message input division, an image display division, and a picture and transmission.

[0038] For example, if other users who perused the electronic bulletin board click the button 19 in the state where the contents of a notice of the contributor:user are displayed, in <u>drawing 10</u> when it is going to answer to contributor:user of the corner A. The contributor: GUI for an answer for answering user is displayed (<u>drawing 11</u>). In this state, a user inputs a response message, and chooses and displays the picture to attach.

[0039]When a user clicks the transmission button 20, transmission of the contents of an answer is started. That is, it is automatically connected to the server 3 and the response message and attached image which the user inputted are sent to the server 3. Both contribution ID given to each contents of contribution is also sent to the server 3.

[0040]As mentioned above, it related with contribution ID, each contributor's address is memorized, and the registration processing section 39 searches a contributor's address with the server 3 from contribution ID sent with a response message from the portable E-mail terminal 1. If a contributor's address is acquirable, the registration processing section 39 processes transmission so that it may send the above-mentioned response message to the address of the contributor concerned.

[0041]Although the contents of contribution were considered as the composition received by E-mail in this invention, this invention is effective even if it uses means other than E-mail. [0042]Although the answer from an answer person was considered as the composition received by E-mail in this invention, this invention is effective even if it uses means other than E-mail. Although the answer to a contributor was considered as the composition sent using E-mail in this invention, this invention is effective even if it uses means other than E-mail. [0043]Although it had composition using a contributor name in this invention, it is not necessary to not necessarily display a contributor name. Although the answer person's mail address was considered as the composition of which a contributor is notified in this invention, this invention is effective also when choosing the case where it does not notify, and a notice. [0044]

[Effect of the Invention] According to the bulletin board system of this invention, the contributor can receive the answer of the contents of contribution as mentioned above, without exhibiting one's mail address.

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] The block diagram showing the bulletin board system in the embodiment of the invention 1

[Drawing 2]The device block figure of the bulletin board system in the embodiment

[Drawing 3]A flow chart when contributing to the bulletin board system in the embodiment

[Drawing 4] A flow chart when taking out an answer to the contents of contribution of the bulletin board system in the embodiment

[Drawing 5] The schematic diagram showing the bulletin board system in the embodiment of the invention 2

[Drawing 6] The flow chart which shows processing of the portable E-mail terminal in the bulletin board system in the embodiment of the invention 2

[Drawing 7] The flow chart which shows the processing by the side of the server of the bulletin board system in the embodiment

[Drawing 8] The explanatory view about processing using the menu only for server service of the bulletin board system in the embodiment

[Drawing 9] The explanatory view about processing using GUI only for registration of the bulletin board system in the embodiment

[Drawing 10] The explanatory view about the message inspection processing by the browser of the portable E-mail terminal 1 of the bulletin board system in the embodiment

[Drawing 11] The explanatory view about processing using GUI for an answer of the bulletin board system in the embodiment

[Description of Notations]

- 101 The contents storage parts store of contribution
- 102 Electronic bulletin board data generating part
- 103 Mail address retrieval part
- 104 Answer mail generation part

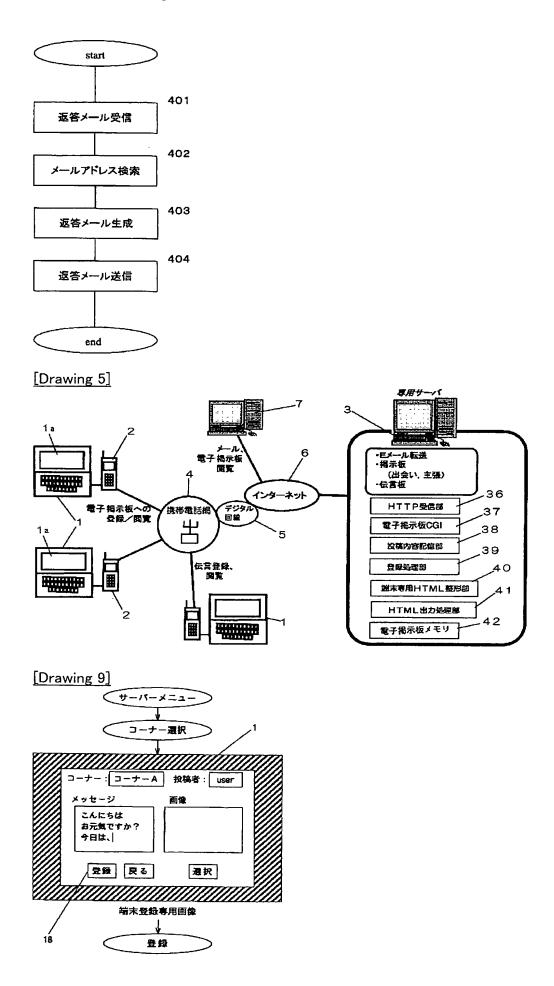
JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

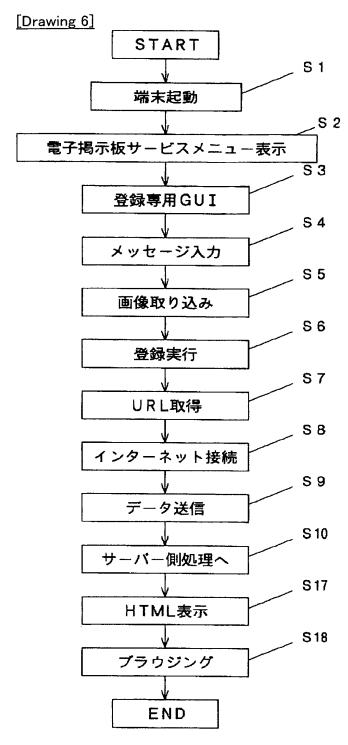
- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS [Drawing 1] 103 投稿内容記憶部 メールアドレス検索部 104 電子掲示板 返答メール生成部 データ生成部 [Drawing 2] 203 202 ROM CPU RAM [Drawing 3] start 301 投稿メール受信 302 投稿メール記録 303 電子掲示板 データ生成部 304 電子掲示板表示

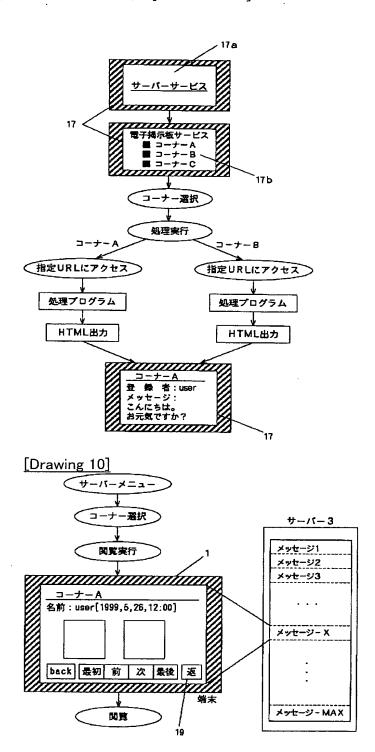
[Drawing 4]

end

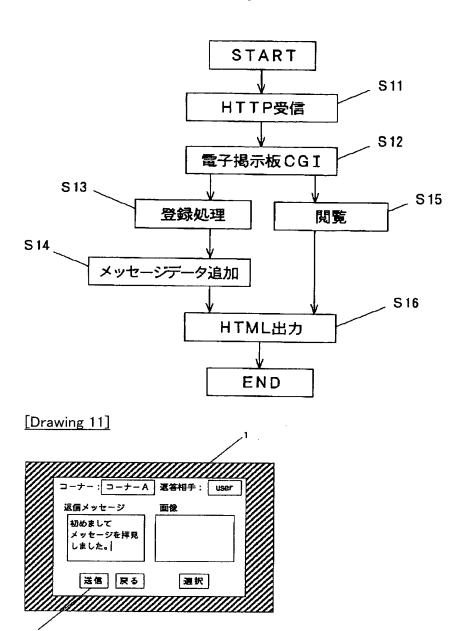




[Drawing 8]



[Drawing 7]



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-134517

(43)Date of publication of application: 18.05.2001

(51)Int.Cl.

G06F 13/00

H04L 12/54

H04L 12/58

(21)Application number: 11-311993

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing:

02.11.1999

(72)Inventor: ARAMAKI TADASHI

KURITA KAZUTOSHI

SATO KEIZO HIRANO FUMIO SHIBATA TOMOKO YOSHIMURA MASAKO **ENJOJI ATSUSHI** KAMINE HIROSHIGE **NUMATA YASUYUKI**

(54) ELECTRONIC BULLETIN BOARD SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To solve the problem that a conventional bulletin board system requires that a mail address should be made open to get a reply.

SOLUTION: This system has a means which gives a contributing ID to bulletin data, a title, and an address contributed to a bulletin board and a main address retrieval part which retrieves the mail address of a contributor from a registered ID sent through the replying operation of a browsing requester; and bulletin contents are sent to the browsing requester while having the contributor mail address kept secret, the mail address of the contributor is retrieved according to the registered ID sent through the replying operation when the browsing requester requests a reply, and reply mail is sent from an answerer to the obtained address, so that the contributor can gets the reply without making the mail address open on the Internet.



(19)日本国格群庁 (J.P.) (12) 🔦 屏

(12) 公開特許公報(4)

(11)特許出職公開条号 特別2001-134517 (P2001-134517A)

(43)公開日 平成13年5月18日(2001.5.18)

(51) Int.Cl.7		裁別記母	F I			デーマコート。(参考
G06F	13/00	354	G06F	13/00	354D	5B089
H04L	12/54		H04L	11/20		5K030
	12/58					9A001

審査耐水 未樹水 耐水項の数4 〇1 (全9頁)

(21)出版集号	特國平11~311993	(71)出區人 000005821	000005821	
			松下電器產業株式会社	
(ZZ) (H) (E)	平成11年11月2日(1999.11.2)		大阪府門吳市大字門與1006番地	
		(72)発明者	当 珍泥	
			大阪府門真市大字門真1006条地 松下電器	松下鐵器
			<u>离</u>聚株式会社内	
		(72)発明者	栗田 和製	
			大阪府門真市大字門第1006番地 松下電器	松下電器
			斑猴株式会社内	
		(74)代理人 100097445	100097445	
			弁理士 岩橋 文雄 (外2名)	_
				最終買い税へ

(54) [発明の名称] 電子掲示板システム

7) [要約]

【瞑題】 従来の掲示板システムは、返事をもらうため にはメールアドレスを公開する必要があった。

「解決手段」 掲示板に投稿された掲示内容データやタイトルやアドレス化投稿! 日を付与する手段と、閲覧依イトルやアドレスを投稿! 日を付与する手段と、閲覧依着のメールアドレス検索部を有し、閲覧依頼者メールアドレス検索部を有し、閲覧依頼者が近谷依何をした場合には返答版作によって送られてきた登録! 日から投稿者のメールアドレスを検察し、傾られたアドレス体列を付近のでは返答者からの返答メールを送出することにより、投稿者はメールアドレスをインターネットで公開することなく返却をもらうことができる。

(開求項1)投稿者名と投稿者メールアドレスと投稿内容を投稿! 名を投稿!Dに関連付けて記憶する投稿内容記憶部と、 投稿記憶部に記憶された投稿者名と投稿内容と投稿!D から電子掲示板データを生成する電子掲示板データ生成 投稿内容記憶部を参照し投稿1Dから投稿者メールアドレスを取り出すメールアドレス検索部と、

返答者からの返答メールから投稿者に渡すメールを生成 する返答メール生成部を有することを特徴とする電子掲 示板システム。

【静状項2】投稿者名と投稿者メールアドレスと投稿内容と投稿 I Dを記憶する投稿内容記憶部と、

ロースパーンでになってManateurunで、 Eメールにより電子掲示板に投稿された掲示内容データ やタイトルやアドレスに投稿IDを付与する手段と、 付与された投稿IDに応じ掲示内容データやタイトルや

アドレスを記憶、管理する手段と、 掲示内容データやタイトルを投稿「Dに関連付けて格納 投稿IDを基にメールアドレスを検索するメールアドレッ論のm・

する電子掲示板メモリと、

20

閲覧依頼者に電子掲示板メモリの内容を送信する手段

関覧体育者が返答体頼をした場合には、メールアドレス 検索部は登録内容記憶部を参照し、関覧体頼者の返答操 作によって送られてきた登録しひから投稿者のメールア ドレスを検索する手段と、 岡覧依頼者から送られる掲示内容データやタイトルやアドレスを当鉄投稿者のアドレスに対して送信する手段を育することを特徴とするサーバ。

「翻球項3」電子掲示板を設けたWebページのHTM レデータをインターネットを介して送信することにより 電子掲示板サービスを提供するサーバと、同サーバに接 続し前配HTMLデータを受信して前配Webページに より前配電子掲示板サービスの提供を受ける端末とによ り構成される電子電子掲示板システムであって、

前記サーバは、投稿要求と共に端末から送られてくるメッセージ文や画像のデータを投稿内容記憶部に格納し、名投稿の件毎に固有の投稿!Dを付与するとともに投稿者のアドレスと投稿1Dを何等するとともに投稿者のアドレスと投稿1Dを関連付けて記憶し、端末か

各投稿の件毎に固有の投稿1Dを付与するとともに投稿 者のアドレスと投稿1Dを園題付けて記憶し、端末から投稿要求がなされた場合にはサーバは投稿内容記のデータをHTML形式で回覧依頼元の端末へ出力し、端末かちある投稿の件についての返答依頼を受けた場合には当数件の投稿1Dを基に投稿者のメールアドレスを検索し、返答依頼者の端末から送られてくる返答内容データやタイトルを当数投稿者のアドレスに対して送信する手段を有することを特徴とする電子掲示板システム。

AATH J 電子掲示板を設けたWebページのHTM 「請求項4」電子掲示板を設けたWebページのHTM レデータをインターネットを介して送信することにより 電子掲示板サービスを提供するサーバと、同サーバに接

特開2001-134517

3

紡し前記HTMLデータを受信して前記Webページにより前記電子掲示板サービスの提供を受ける端末とにより構成される電子電子指示板システムであって、

を記憶する投稿内容記憶部と、 端末から送信されてきた要求をプログラムで理解可能な 文字に分割し、要求に従ったが理を行う窓子場示断のC

投稿者名と投稿者メールアドレスと投稿内容と投稿ID

maxxxのABIC、安水なアンコンプムに連絡的版文文字に分割し、要求に従った処理を行う電子掲示板CGIと、 1と、 前記電子掲示板CGIの命令に従い、メッセージ登録、

10 メッセーン閲覧、近谷等の処理を行なう共化、投稿された場所内容ゲータやアドレスに関連付けて投稿:Dを付与する登録処理部と、

端末の表示装置の一枚の表示画面の大きさに合わせて電子格示板のWebページを整形する端末専用HTML盤形部と、 所部と、 岡覧に供せられる投稿者名および投稿内容テキストデー

関端に供せられる役職者名および投稿内容テキストデータ等を含む電子掲示板データを格納するための電子掲示板データを指納するための電子掲示板メモリ部と、

HTMLファイルを端末へ出力するHTML出力処理部とを有することを特徴とした電子掲示板システム。

(発明の詳細な説明)
[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、電子掲示板システムに関するものである。

0002]

(従来の技術)近年、氏メール機能の利便性が評価され、 Eメール機能を使用する企業や一般ユーザーが増えてきている。 Eメールは、ネットワーク上に接続されたコンピュータ上でメッセージの送受信を行う手段としては最適なツールであり、ネットワーク、特にインターネットの世界において爆発的な普及を遂げている。また、インターネットの家庭への普及が進むにつれ、一般家庭

【0003】しかしながら使用に関しては一般的にはバ ソコンが使用されており、使用するためには専門知識が 必要であり、パソコンに群しくないユーザーはEメール 機能を利用してくい。そこでパンコンに群しくないユー ザーが手軽にEメール機能を利用できるようにしたサー ピスも実現しつつある。すなわち、インターネットに接 杭加納にする専用サーバを設置し、携帯Eメール端末と 専用サーバを携帯電話網およびデジタル通信回線によっ てむすび、専用サーバを介して携帯Eメール端末をイン ターネット化アクス可能する。インターネットで利用さ れる機能の1つに、電子掲示板があり、オフィスや学校 等に広く普及してきている。専用サーバの中に電子掲示 坂機能を設けることにより、複数の携帯Eメール端末の 間、又はインターネットを介して接続可能な他の端末と の間で電子掲示板を利用して情報のやり取りができる。 においてもEメールを利用する機会が増えている。

50 【発明が解決しようとする課題】従来の電子掲示板で

ව

€

は、投稿者は返耶をもらいたい場合には、自らのメール アドレスを公開している。しかしながら、メールアドレ スを一度公開すると、いつまでもいたずらメールが来る ルアドレスを公開するだけで、椎続的に迷惑なメールが 来る可能性があるため、電子掲示板の活発な活用が阻害 ことが予想される。また、公開したアドレスがDMメー ル化利用されることも予想される。このように一度メー されるという問題があった。

[0005]

[県題を解決するための手段] 電子掲示板システムが投 板にはメールアドレスを表示しない。返答者は直接投稿 稿者のメールアドレスを管理することにより、電子掲示 者に返事を出すのではなく、電子掲示板システムを通し て返事を出す。

に配憶された投稿者名と投稿内容と投稿 | Dから電子掲 示板データを生成する電子掲示板データ生成部と、投稿 容と投稿1Dを記憶する投稿内容記憶部と、投稿記憶部 メールから投稿者に渡すメールを生成する返答メール生 テムに加え、投稿者名と投稿者メールアドレスと投稿内 を取り出すメールアドレス検索部と、返答者からの返答 【発明の実施の形態】本発明は、従来の電子掲示板シス 内容記憶部を参照し投稿IDから投稿者メールアドレス ドレスを公開せずに、投稿者に対して返事を出せるとい 成部を備える構成としたものであり、投稿者のメールア **う作用を有する。**

[0007]以下本発明の実施の形態について図面を参 照しながら説明する。

板システムを示すブロック図である。図1において、1 [0008] (実施の形態1)図1は本発明の電子掲示 01は投稿内容、投稿者名、投稿者メールアドレスと投 02は投稿内容記憶部101に記憶された投稿者名と投 稿内容と投稿 I Dから電子掲示板データを生成する電子 梅示板データ生成部である。103は投稿内容配憶部1 0 1 を参照し、投稿I Dから投稿者メールアドレスを取 り出すメールアドレス検索部である。104は返答者か らの返答メールから投稿者に渡すメールを生成する返答 桶IDを関連付けて配位する投稿内容配位部である。」 メール生成部である。

[0009]図2は本発明の電子掲示板システムの装置 ブロック図である。201はリードオンリーメモリ (R OM)である。投稿内容記憶部101はRAM202に 電子掲示板データ生成部102とメールアドレス検 **霖部103と返答メール生成部104は、CPU203** がROM201に格納されたプログラムを裏行し、RO より実現される. 202はランダムアクセスメモリ (R M201及びRAM202とデータのやり取りを行うこ AM) である。203は中央消取装置 (CPU) であ

S [0010]上記のように構成された電子掲示板システ

ムについて以下にその動作を説明する。図3は本発明の 電子掲示板システムに投稿するときのフローチャートで (ステップ301)。 Cのメールには、投稿者のメール ある。まず、投稿者から投稿内容のメールを受信する アドレスと投稿者名と投稿内容を含む。

部103は投稿者名と投稿内容とユニークな投稿1Dか [0011]次に、受信した投稿メールの内容を投稿内 容配憶部101化配録する。配録内容は投稿者のメール アドレスと投稿者名と投稿内容とユニークな投稿IDで 成する (ステップ303)。最後に、ステップ303で ある(ステップ302)。次に、電子掲示板データ生成 ら電子掲示板に表示するテキストまたは画像データを生 生成されたデータを電子掲示板に表示する(ステップ3

ន

【0012】図4は本発明の電子掲示板システムの投稿 返答者から返答メールを受信する。このメールには、返 内容に返答を出すときのフローチャートである。まず、

含む (ステップ401)。 次に、メールアドレス検索部 答者のメールアドレスと返答メールの内容と登録1Dを 103は登録内容記憶部101を参照し、ステップ40 1で得られた登録10から投稿者のメールアドレスを検 **素する(ステップ402)。次に、返答メール生成部**1 04はステップ401で得られた返答者のメールアドレ (ステップ403)。 最後に、ステップ403で生成し た返答メールを、ステップ402で検索した投稿者のメ ールアドレスに対して、送信する(ステップ404)。 [0013]なお、このシステムにより返答が来るの スと登録内容から投稿者に送る返答メールを生成する

は、電子掲示板に投稿が掲示されている期間だけに限定 される。このため安心して、電子掲示板を利用すること

[0014] (実施の形態2)図5は本発明の実施の形 官のためのメーラ、電子掲示板やインターネット上の情 報にアクセスするためのブラウザ、サーバサービス専用 以下、携帯Eメール端末に応用した場合について説明す の表示部である。携帯Eメール端末1はEメールの送受 メニュー、登録専用GUI、メールや電子掲示板投稿内 容を作成・修正するためのエディタを備えている。2は 帯電話網を介して通信するために用いられる。3は携帯 携帯電話機であり、携帯Eメール端末1に接続され、携 Eメール端末と連携して各種サービスを実現する専用サ る。1は携帯Eメール端末、1gは携帯Eメール端末1 はインターネット6を介して通信可能な他の通信端末で ※2 における:電子掲示板システムを示す機略図である。 -バ(以下、サーバ3とする)である。4は携帯電話 網、5はデジタル回線、6はインターネットである。 6

[0015] 本発明の実施の形態2における電子掲示板 システムは、図5に示す携帯Eメール端末1ねよびサー パ3を接続し、電子掲示板を設けたWebページのHT

る。このようにHTMLデータを提供するWebサーバ 成させるための方法である。CG1は、利用者側からの 要求に対して、サーバ側で決められた処理を行い、その 処理の結果としてHTMLファイルを返すという処理を ML データをサーバ3 より携帯Eメール端末 1 へ送信す Gateway Interface)技術が多く用い られている。CGIはWWWに動的にドキュメントを生 ることにより電子掲示板サービスを提供するものであ を用いるシステムにおいては、CGI (Common

[0016]サーバ3において、38は投稿者名と投稿 内容配億部である。37は、携帯Eメール端末1から送 者メールアドレスと投稿内容と投稿1Dを記憶する投稿 信されてきた要求をブログラムで理解可能な文字に分割 し、要求に従った処理を行う電子掲示板CG1である。 電子掲示板CG137の制御により、メッセージの登 段、閲覧、返答等の処理が行われる。

答」、「削除」等の処理を行なう登録処理部である。ま た登録処理部39は、サーバ3内の投稿内容記憶部38 クセスしながら、投稿された掲示内容データやタイトル やアドレスに関連付けて投稿1Dを付与し、付与された - ル端末 1 の表示部に合わせてページを整形するHTM し整形部であり、携帯Eメール端末1の表示装置の一枚 内容テキストデータおよび画像データのみを含む電子掲 に保存しているテキストファイルや画像ファイル等にア 投稿IDとアドレスを配憶、管理する。40は携帯Eメ ジを整形する。42は閲覧に供せられる投稿者名と投稿 の表示画面の大きさに合わせて電子掲示板のWebベー 【0017】39は電子掲示板CGI37の命令に従 示板データを格納するための電子掲示板メモリ部であ こ、「メッセージ強殺」、「メッセージ題繋」、

[0018] CCで、携帯Eメール端末1(利用者)お ューによって指定されるサーバ3に対し、「メッセージ しデータを参照することによって行われる。サーバ3上 よびサーバ3によって構成されるサーバアブリケーショ ンの基本的な処理について説明する。まず、携帯Eメー ル端末上のブラウザに表示したサーバサービス専用メニ 登録」や「メッセージ閲覧」等の要求が送信される。こ のとき、指定されたサーバ3への接続は、アクセスUR の電子掲示板CG137は、携帯Eメール端末から送信 されてきた要求に従った処理を開始する。電子掲示板C を取り出して電子掲示板データを生成し、投稿1Dと共 に電子掲示板メモリ部42に格納する。このこの電子掲 また登録処理部39は、登録依頼された各データから投 稿者名と投稿内容テキストデータおよび画像データのみ 示板メモリ部42 に格納されたデータが閲覧の際に読み い、さろにアドレスに関連付けて投稿1Dを付与する。 GI37の指示に従って登録処理部39が処理を行な 出され、送り出されることになる。

[0019] 端末専用HTML整形部40は電子掲示板 メモリ部42に格納されたデータより電子掲示板のWe b ページを整形し、最終的な処理結果であるHTMLフ r イルを作成する。電子掲示板CGI37による処理が 柊了すると、HTML出力処理部41によってHTML ファイルを携帯Eメール端末1へ出力する。携帯Eメー V備末1は、Cのサーバ3による処理結果であるHTM 、ファイルをブラウザ上に表示する。

に従って説明する。図6は携帯Eメール端末による処理 を示すフローチャート、図7はサーバ3による処理を示 掲示板システムを構成する携帯Eメール端末およびサー [0020] 次に、本発明の実施の形態2における電子 バ3のそれぞれの処理フローについて、図6および図7 すフローチャートである。 10

を起動する (SI)。 使用者は起動した携帯Eメール端 掲示板サービス」表示ポタンをクリックすると、表示装 カレ、メッセージ登録用の画面(登録専用GUI)を表 2)。電子掲示板への登録の場合、該当ボタンをクリッ 末1の表示装置上に表示されているメニュー上の「電子 [0021] 図6において、まず、撹帯Eメール端末] 置上にサーバサービス専用メニューを表示する(S 20

て画像を登録したい場合、登録専用GUI上に表示され 【0022】次に使用者は、登録専用GUI内のメッセ ージ入力部分に登録したいメッセージ文を書き込む(S 4)。サーバ3の電子掲示板に、メッセージ文と合わせ から電子掲示板に登録する画像を選択する(S5)。そ 携帯 Eメール端末 1 内に保存している画像ファイルの中 ている画像取り込みボタンをクリックすることにより、 示させる(53)。

怕するボタン18をクリックし、サーバ3への登録操作 [0023] 携帯Eメール協末1は、このサーバ3への 登録操作に従って、登録先となる電子掲示板の存在する を行う (S6)。

の後、登録専用GUI上に表示されている登録処理を開

30

7)、この取得したURLに対して接続すべく、携帯電 話機削に通信開始の指令を送る。携帯電話機から回線接 統完了の応答があると、携帯Eメール協末 1 は携帯電話 **網4ねよびデジタル通信網5を介して自動的に該当UR 携帯Eメール端末1は投稿のためのメッセージ文や画像** のデータを、投稿要求と共化サーバ3へHTTPにより しのサーバ3へ接続する(58)。接続が完了すると、 ナーバ3のアドレス (URL)を自動的に取得し (S 送信する (S9)。

[0024]続けて、サーバ側の処理 (S10) につい て説明する。図7はサーバ側の処理を示すフローチャー トである。サーバ3は、HTTPによるデータ受信を行 ろ(S11)。次に、電子掲示板CG137を起動し、

携帯Eメール端末1から送信されてきたデータを解析す るとともに、該当するプログラムまたはモジュール(登 錄処理部39,端末専用HTML盤形部40,HTML 2

投稿1Dとアドレスを関連付けて記憶する。さらに登録 加する(S14)。投稿内容のデータは、投稿者名と投 備者メールアドレスが含まれる。また登録処理部39は [0025] 行うべき処理が電子掲示板への新規登録の 場合(S13)、登錄処理部39は投稿内容記憶部38 メール端末1から送信されてきた投稿内容のデータを追 投稿者のアドレスに関連付けて投稿1Dを付与し、この タから投稿者名と投稿内容テキストデータおよび画像デ に、既に登録されている投稿内容に加えて新たに携帯 処理部39は、投稿内容配憶部38に配憶された各デー 成する。各々の電子掲示板データはそれぞれに付与され [0026]また、行うべき処理が閲覧の場合、登録処 **ータのみを取り出し、これらより電子掲示板データを生** 理部39は、サーバ3の電子掲示板メモリ42に保存し た投稿 I D と共に電子掲示板メモリ部42に格納する。 ている投稿内容を閲覧するための処理を行う(SI

5) すなわち、電子掲示板メモリ部42のデータを読み出し、端末専用HTML整形部40が電子掲示板のWebページを整形し、最終的な処理結果であるHTMLファイルを作成して、HTML出力処理部41によって 昭覧体頼元の排帯Eメール端末1へ出力する(S16)。すなわち電子掲示板メモリ部42の内容が携帯E6)。すなわち電子掲示板メモリ部42の内容が携帯E

[0027]次化図6において携帯Eメール端末1の処理について説明する。携帯Eメール端末圏では、サーバ3から出力されたHTMLファイルをダウンロードし、ブラウザ上にWebベージとして表示させる(S17)。この時携帯Eメール端末1には、投稿者名と投稿7)。この時携帯Eメール端末1には、投稿者名と投稿

メール锚末1に投示されることになる。

内容テキストデータおよび画像データが表示され、技術者のメールアドレスは含まれない。 各投稿内容は、投稿日のメールアドレスは含まれない。 各投稿内容は、投稿したよって投稿内容記憶部38に記録されたメールアドレスに関連付けられている。 [0028]なお、サーバ3側で作成されたHTMLフ

【0028】なね、サーバ3側で作成されたHTMLファイルは、携帯Eメール端末1の表示装置1aの一枚の表示画面に合むせた形に整形されている。したがって、画面に表示されているWebページ上のボタンを用いて、スクロールやページ変更等の画面操作を行いながら、電子掲示板データを閲覧(ブラウジング)することができる(S18)。

(0029)次化、図8を参照して、本発明の実施の形態化おける記子掲示板システムによる記子掲示板サービスを利用する化像して、排帯Eメール端末1からサーバナービス専用メニューを用いた処理について設明する。図8はサーバナービス専用メニューを用いた処理についての説明図である。17はブラウザである。図8の展上段に示すように、携帯Eメール端末1の表示就限内に表示るブラウザには、サーバサービス専用メニューのGUIを表示させるサーバサービスがタン17aが組み込

まれている。サーバサービスボタン17aをクリックすることによって、図8の二段目に示すように携帯Eメール編末1からアクセス可能な様々なジャンルの電子協元 板コーナー名17bがフラヴザ上に表示される。利用者はこの表示回面を用いて、登録や回覧の対象となる電子掲示板のコーナー(コーナーA、B、C)を選択することができる。ユーザは所望の電子掲示板コーナー名をクリックすることによって行為を選択する。

[0030] 電子掲示板コーナー名が選択されると、自 動的にサーバ3 に接続される。例えばコーナーAが選択 されると、このコーナーAに対応したアドレス(UR L)を取得し、数当するURLに自動的に接続する。コ ーナーBが選択されるとそのコーナーに対応したアドレ ス(URL)を取得し、接続する。携帯Eメール端末1 が数当URLに接続されてサーバ3での処理が終了する と、サーバ3よりHTMLファイルが出力され、図8の 成下段に示すように携帯Eメール端末1のブラウザ上に 表示される。 [0031] 図9を参照して電子掲示板登録処理について説明する。図9は登録専用GU1を用いた処理についての説明図である。サーバメニューから、図8の二段目に示す電子掲示板コーナーが選択されると、図9に示すような携帯 Eメール端末1の一枚の表示画面の大きさに合わせてカスタマイズされた登録画面が登録専用GU1によって表示装置1a上に表示される。本発明におけるによって表示装置1a上に表示される。本発明におけるは、すべての機能を指示するポタン等を一枚の表示画面内に収めることで操作性の向上を図っている。

【0032】「コーナー」のフィールドには、ユーザが選択した電子掲示板のコーナー名(コーナーA)が表示される。「投稿者」フィールドには、サーバ3に投稿者として登録される文字(user)が表示される。画面左側の「メッセージ」フィールドはメッセージを入力する配の「メッセージ」フィールドは「かな、

るてとなよって、てのフィールドに「かな」,「漢 字」,「カタカナ」,「英数」や「記号」等の文字を入 力する。「画像」フィールドは、携帯Eメール端末1内 の画像メモリに保存している画像を表示しなから治子掲 示板に添付する画像を指定する間でも多。携帯Eメール 端末1内に保存している画像を表示しなから沿子場 って、サーバ3の電子横示板へ文字のみではなく、画像 を登録することが可能となる。

9

[0033] 画面下段の「登録」ボタン18によって、画面上で入力したデータがサーバ3に送信され。サーバ3町は登録されている全ての投稿内容は電子掲示板メモリ42内に一つのファイルとして存在し、携帯Eメール端末1のユーザからの投稿内容は、登録間に追記されていく構造となっている。このように、メッセージの登録、画像の取り込み、登録等の操作が一枚の表示画面内に収められた登録専用GU1を用いることにより、従来

S

9 D煩雑な画面操作を省略することができる。

(0034)次に、図10を参照し、根帯Eメール構来 1のブラウザによってサーバ3側に着倒された技術内容 を閲覧する方法について説明する。図10は携帯Eメール構来1のブラウザによるメッセージ閲覧が囲について の説明図である。

【0035】サーバメニューにより閲覧が選択され、さちに電子掲示板のコーナー (コーナーA, B, C) が選択されると、閲覧処理開始される。すなわち自動的にサーバ3に接続され、サーバ3内の電子掲示板メモリ部42のデータを読み出し、端末専用HTML整形部40が電子掲示板のWebページを整形し、HTML出力処理部41によって閲覧依頼元の携帯Eメール端末1つ出力する。サーバ3は携帯Eメール端末1の表示するレイアウトの整形処理を行う。HTML出力処理部41によって出力された投稿内容のデータは、図10に示すように携帯Eメール端末1のブラウザ上に表示される。

[0036]図10において、コーナー名(例えばコーナーA)、投稿者名(例えばuser)、メッセージおよび画像等のデータが表示装置1aの一枚の表示画画に収まるようにサーバ3によって作成される。また、このHTMLファイルには、閲覧している投稿内容の前や次の投稿内容を閲覧するためのリンクボタンも一枚の表示画画内に収まるように埋め込まれており、利用者はそのボタンをクリックするだけで、投稿内容を一つすつ閲覧していくことが可能となる。なお、投稿者のメールアドレスは表示されない。

[0037]次に返答処理について、図10および図11に基づいて説明する。図10に示すように返答用GU1を表示させるボタン19が組み込まれている。ボタン19をクリックすることによって、図11に示すように返答用GU1が携帯Eメール端末1のブラヴザ上に表示される。電子掲示板を閲覧した他の利用者はこの表示画面を用いて、返答のためのメッセージを入力することができる。例えば返答用GU1には、コーナー名、投稿者、メッセージ入力区画、画像表示区画、画像を選択するための選択ボタン、20等がの一枚の表示画面に収まるよう表示される。

(0038)例えば、図10において、コーナーAの投稿者:userに対して返答しようとした場合、電子掲示板を閲覧した他の利用者はその投稿者:userの掲示内容が表示されている状態でボタン19をクリックすると、その投稿者:userに返答するための返答用GUで表示される(図11)。この状態で利用者は返答メレージを入力し、また部付する画像を選択し、表示ネサーンと

[0039]利用者が送信ポタン20をクリックすることにより、返答内容の送信が開始される。すなわち、自動的にサーバ3に接続され、利用者が入力した返答メッ

特開2001-134517

9

10

セージや添付画像がサーバ3に送られる。また各投稿内 容に付与されている投稿1Dも共にサーバ3に送られ

(0040) 前述のようにサーバ3では投稿 I Dに関連付けて各投稿者のアドレスを記憶しており、登録処理部39は携帯Eメール端末 1より返答メッセージと共に送られる投稿 I Dより投稿者のアドレスを検索する。登録処理部39は投稿者のアドレスを取得できたら、前述の返答メッセージを当該投稿者のアドレスへ送るへく、送信の処理をおこなる。

【0041】なお、本発明では投稿内容をEメールで受け取る構成としたが、Eメール以外の手段を用いても本発明は有効である。

[0042]なお、本発明では返答者からの返答をEメールで受り取る構成としたが、Eメール以外の手段を用いても本発明は有効である。また本発明では投稿者への返答をEメールを用いて送る構成としたが、Eメール以外の手段を用いても本発明は有効である。

[0043]本発明では投稿者名を使う構成としたが、 必ずしも投稿者名を表示させる必要はない。また本発明では返答者のメールアドレスを投稿者に通知する構成と したが、通知しない場合や通知を選択する場合も本発明 は有効である。

2

[0044]

[発明の効果]以上のように本発明の電子掲示板システムによれば、投稿者は自分のメールアドレスを公開することなく、投稿内容の返答を受け取ることができる。

【図面の簡単な説明】

(Calabonia + Amagaのま施の形態 | における電子掲示板シス | 図 1 | 本発明の実施の形態 | における電子掲示板シス | テムを示すプロック図

【図2】同実施の形態における電子掲示板システムの装置プロック図

【図3】同実施の形態における電子掲示板システムに投稿するときのフローチャート

稿内容に返答を出すときのフローチャート 【図5】本発明の実施の形態2における電子掲示板シス [図6]本発明の実施の形態2における電子掲示板シス 0 テムにおける携帯Eメール端末の処理を示すフローチャ ート

[図7] 同実施の形態における電子掲示板システムのサーバ側の処理を示すフローチャート

【図8】同実施の形態における電子掲示板システムのサーバサービス専用メニューを用いた処理についての説明

[図9] 同実施の形態における電子掲示板システムの登録専用GU1を用いた処理についての説明図

[図10] 同実施の形態における電子掲示板システムの 50 携帯Eメール編末1のブラウザによるメッセージ閲覧処

数価メール配数

電子掲示板 データ生成部

電子揭示極表示

end

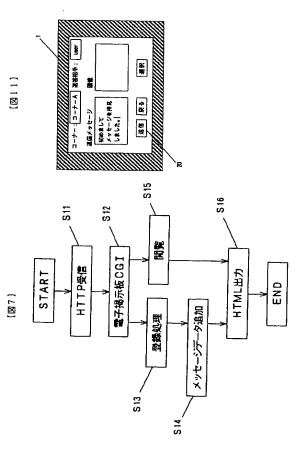
校構メール安価

風 にしいた の説明図

(⊠3)

数据内容配值部

電子相示板 データ生成部



(72)発明者	佐藤 圭三		(72)発明者	円城寺 淳	
	大阪府門其市大字門1、11006番地	松下電器		大阪府門真市大字門真1006番地	松下電器
	産業株式会社内			産業株式会社内	
(72)発明者	平野 文雄		(72)発明者	加峰 広茂	
	大阪府門以市大字門以1006番地	松下電器		大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器	411
	産業株式会社内			産業株式会社内	• [
(72)発明者	紫田 智子		(72)発明者	沼田 泰之	
	大阪府門以市大字門以1006番地 松下電器	松下電器		大阪府門以市大字門以1006番地	松下電器
	産業株式会社内			産業株式会社内	
(72)発明者	吉村 雅子		Fターム(数	Fターム(参考) 58089 GA11 JA19 JA22 JA23 JB02	3802
	大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器	松下電器		KA17 KB06 KB13 KC44 KC57	KCS7
	産業株式会社内			5K030 HA06 KA01 KA02 KA05 LD16	1016
				9A001 BB03 BB04 CC05 DD13 FF03	FF03
				HH23 JJ14 JJ18 JJ25 JJ27	3327